

De OVH (ou autre) au Retzien Libre

Retour d'expérience

Table des matières

Qui sommes nous ?.....	1
Pourquoi migrer ?.....	2
Quelques éléments de base.....	2
Récupérer les composants du site.....	3
Premier contact.....	3
Le transfert du site.....	4
Les pages.....	4
La base de données.....	5
La connexion à la base de données.....	6
Spip.....	6
WordPress.....	7
Autre.....	7
Le DNS.....	7
Quelques astuces de Serge.....	8
Remerciements.....	9

Qui sommes nous ?

Nous sommes une association loi de 1901, les Consom-Acteurs de la Presqu'Île Guérandaise¹, dont l'objet est :

- *re-créer du lien social entre consommateur·trices·s et agriculteur·trice·s ;*
- *promouvoir une agriculture bio, socialement équitable, écologiquement saine et économiquement viable à travers une information citoyenne et par le soutien à des agriculteur·trices de proximité s'engageant dans cette démarche ;*
- *faciliter l'accès et l'éducation à une alimentation issue de cette agriculture.*

Dans ce cadre, nous assurons l'intendance d'une douzaine d'AMAPs².

L'association est composée exclusivement de bénévoles et des différents producteurs des AMAPs mais personne n'est rémunéré pour son travail dans l'association.

Les Amapiens payent leurs produits directement au producteur, avec un peu de trésorerie d'avance, prennent avec eux les risques imprévisibles tout autant qu'inévitables propres à l'agriculture (météo), gèrent les paiements mais ne font aucun bénéfice sur ces ventes.

1 Les Consom'Acteurs de la Presqu'  le Guérandaise : <https://consom-acteurs.fr>

2 AMAP : Association pour le maintien d'une agriculture paysanne
https://fr.wikipedia.org/wiki/Association_pour_le_maintien_d'une_agriculture_paysanne

Nous participons donc à ce que l'on nomme l'Économie Sociale et Solidaire³ (ESS) par opposition à l'économie marchande.

Pourquoi migrer ?

Nous avons choisi de quitter OVH pour Le Retzien Libre⁴ pour trois raisons.

Étant du monde de l'ESS, il nous semblait préférable de (faire) travailler avec d'autres participants à l'ESS. Nous avons découvert récemment les CHATONS⁵ et autres associations offrant des possibilités d'hébergement de notre site dans ce monde de l'ESS.

Les AMAPs sont des associations promotrices des circuits courts qui ont montré leur importance pendant la crise de la Covid19. Bien sur il y a des exceptions et le réchauffement climatique ne permet pas encore de cultiver mangue ou café à Guérande. Ces circuits courts favorisent l'économie locale alors pourquoi faire travailler des sociétés lointaines quand on a ça à côté. Le Retzien Libre est situé à St Hilaire de Chaleons soit à environ 60 km de Guérande.

Dans un esprit très voisin, nous avons une forte préférence pour les logiciels libres versus les logiciels « propriétaire ». Le monde du libre est en pleine expansion ; nombreux sont les Amapiens qui en ont déjà pris le virage. Les CHATONS sont eux-mêmes fortement porteurs de cette démarche de dégooglisation et de la libération des chaînes des GAFAM⁶. La position des réseaux sociaux en Chine comme la fermeture du compte de Trump à la fin de son mandat montrent comment ces GAFAM peuvent se situer en arbitre politique de nos sociétés.

Quelques éléments de base

Le **registraire** (ou bureau d'enregistrement) est la société, par exemple OVH, qui est habilitée à attribuer des **noms de domaine**, par exemple consom-acteurs.fr⁷, en fonction des pouvoirs qui lui sont attribués par une autorité supérieure, en France l'AFNIC⁸ qui elle même a reçu son pouvoir de l'État Français et coopère au niveau mondial avec l'ICANN⁹ qui gère au niveau mondial.

*Dans notre cas, le nom de domaine est **consom-acteurs.fr** enregistré chez notre registraire **OVH**. Dans la suite du texte, nous utiliserons le nom de domaine **consom-acteurs.fr** qui devra être remplacé par le nom du domaine à migrer. De même, nous écrivons '**l'hébergeur**' pour désigner l'origine du site et '**le Retzien**' pour sa destination.*

Quand on fait une demande de page à l'aide de notre butineur¹⁰ en indiquant un nom de domaine, de nombreuses recherches sont mises en œuvre pour trouver l'ordinateur qui supporte nos pages. Il ne s'agit pas forcément de celui du registraire bien que ce soit presque toujours le cas au départ. Comment le trouver ?

3 ESS : https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89conomie_sociale

4 Le Retzien Libre : <https://retzien.fr>

5 CHATONS est le Collectif des Hébergeurs Alternatifs, Transparents, Ouverts, Neutres et Solidaires, <https://chatons.org/>

6 GAFAM = Google, Apple, Facebook, Amazon, Microsoft

7 .fr est ne nom du domaine France. C'est un Top Level Domain (TLD) , domaine de plus haut niveau. Dans la suite du texte, le mot domaine inclut le TLD,

8 AFNIC : Association française pour le nommage Internet en coopération, https://fr.wikipedia.org/wiki/Association_fran%C3%A7aise_pour_le_nommage_Internet_en_coop%C3%A9ration

9 ICANN : *Internet Corporation for Assigned Names and Numbers*, https://fr.wikipedia.org/wiki/Internet_Corporation_for_Assigned_Names_and_Numbers

10 Le mot **butineur** est employé en québécois pour désigner les navigateurs internet, FireFox, Chrome, Edge, Brave, Opera, Vivaldi, Safari... le terme est bien plus beau et plus proche de ce que nous pratiquons sur la toile.

Chaque ordinateur dispose d'une adresse quasi unique dite adresse IP. C'est par ces adresses que les échanges se font à travers le réseau internet. Des tables de correspondance existent un peu partout sur la toile : les DNS. Dans ces tables, à un nom de machine correspond une adresse IP. Si la recherche dans une table est infructueuse, alors cette recherche va se poursuivre dans la table de niveau supérieur : si la table ne connaît pas consom-acteurs.fr, la recherche va se poursuivre sur les tables de niveau fr qui la renverra à terme sur le registraire du domaine. Ainsi la table sera mise à jour.

L'ordinateur supportant un (des) site(s) est équipé d'un logiciel (généralement Apache¹¹ qui est aussi un logiciel libre) chargé de renvoyer au demandeur la page demandée. Pour cela, le logiciel reçoit le texte complet de la demande de page, y compris le nom du site ce qui lui permet d'en gérer plusieurs.

L'oubli de ce dernier point peut causer quelques soucis et l'auteur en a pâti.
Il sera rappelé au moment utile.

Récupérer les composants du site

En général, à minima, ils sont au nombre de trois :

- des pages dans des langages tels **html** ou **php**, organisées en répertoires comme votre disque dur (en fait c'en est un) ;
- des adresses courriel et possiblement des listes de diffusion (listes d'adresses courriel destinées diffuser un me message à de plus ou moins nombreuses personnes) et
- une base de données (BdD) qui sert à alimenter les pages.

Il peut aussi contenir des applications mais nous n'aborderons pas ce cas pour l'instant.

Premier contact

Après avoir été accepté par l'équipe du Retzien Libre, diverses configuration se présentent.

En général, un compte « client » a été ouvert et des identifiants/mots de passe ont été communiqués pour accéder à deux sites :

- <https://srvweb.retzien.net:8080> est le site qui permet de créer des sites web (srv WEB)
- <https://srvmail.retzien.net:8080> est celui qui permet de gérer les courriels et listes de distribution (srv MAIL)

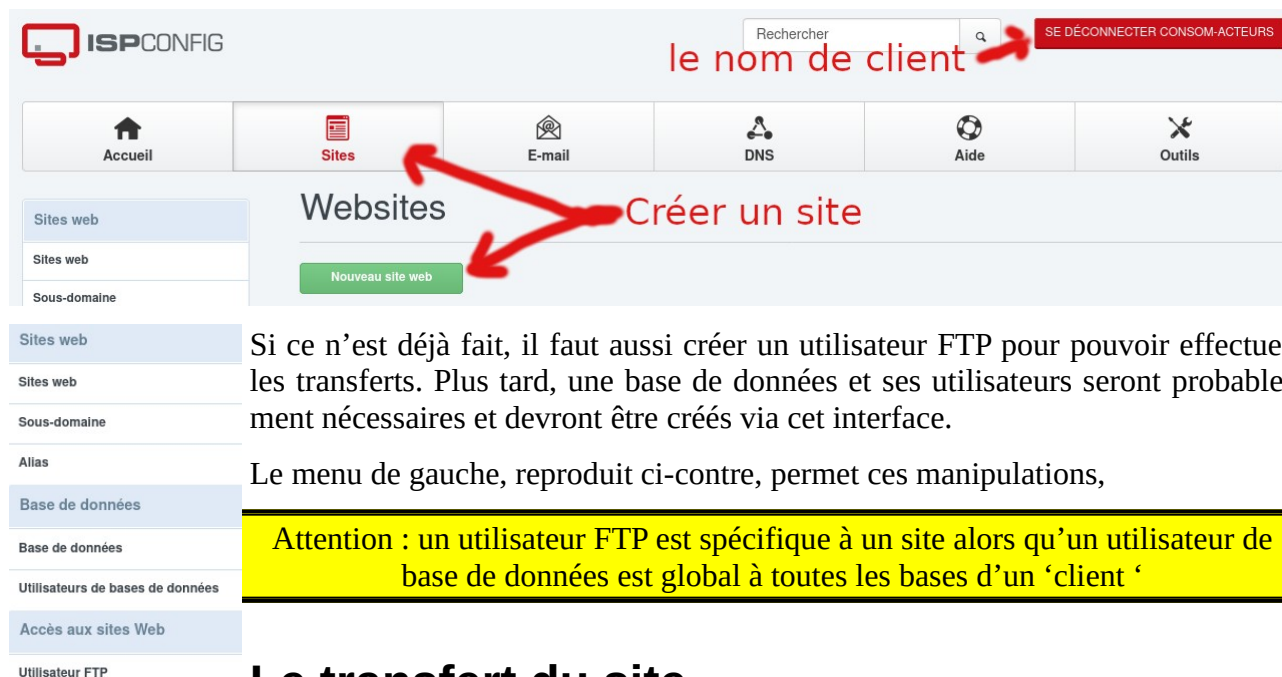
Ne pas oublier le S de https ni le :8080

À ces deux adresses, le logiciel ISPConfig permet de créer les éléments nécessaires, soit à un site web, soit à la création des boites aux lettres et des listes de distribution.

Si les deux sites offrent les mêmes choix, chacun a un rôle spécifique,
web ou mail !

¹¹ Apache : <http://www.apache.org/>. Le nom Apache est une contraction de l'expression informatico-anglo-saxone « a patch », une modification, qui était le surnom du premier navigateur tellement il avait subi de modifications. À l'époque le « versionning » n'était pas encore un outil de développement.

Le site a pu ou non être déjà créé. Si ce n'est pas le cas, les menus d'ISPConfig permettent de le faire. L'image ci-dessous montre le haut de la page d'accueil d'ISPConfig. En haut à droite, sur fond rouge, se trouve le nom de client au sens d'ISPConfig.



Le transfert du site

Le transfert du site n'est pas destructif du site précédent. Le site original restera intact tant que la résiliation de votre hébergement ne sera pas actée.

Les pages

Il s'agit maintenant de copier les pages et répertoires de l'ancien site sur un ordinateur intermédiaire puis de les ré-expédier vers le site du Retzien.

Dans les répertoires du site, certains CMS¹² tel Spip ou WordPress stockent des pages temporaires ou des sauvegardes de la base de données. Pour gagner du temps pendant les transferts, il est donc judicieux de détruire ces éléments.

Les pages ont été et seront téléchargées avec des logiciels spécialisés qui mettent en œuvre le File Transfert Protocole (FTP). Ce protocole permet de copier des fichiers entre deux ordinateurs comme un logiciel de gestion de fichiers sur un ordinateur entre deux répertoires. FileZilla¹³ est un outil de transfert, disponible sur tous systèmes, et c'est un produit libre.

Ces transferts peuvent prendre des heures en ADSL et il est judicieux de les mettre en route pendant la nuit !

12 CMS : « Un système de gestion de contenu ou SGC (*content management system* ou CMS en anglais) est une famille de [logiciels](#) destinés à la conception et à la mise à jour dynamique de [sites Web](#) ou d'applications multimédia » https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_de_gestion_de_contenu

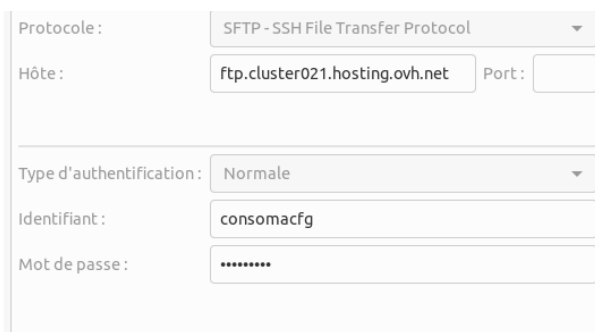
13 <https://filezilla-project.org/>

À la création du site, les instructions ont été données pour ces transferts : adresse du serveur FTP, nom et mot de passe de connexion. Ils se trouvent aussi sur la page client de l'hébergeur. Ils devront être utilisés pour récupérer les pages du site.

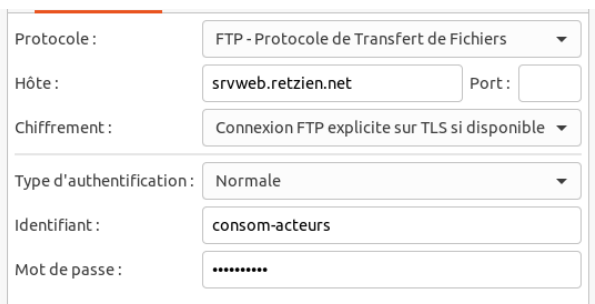
Ci-contre la copie des informations de connexion de FileZilla¹⁴ pour mon cas.

Lors de la demande d'hébergement au Retzien, des informations de même nature ont été communiquées. Sinon il est possible de créer un utilisateur FTP à l'aide d'ISPConfig.

Ci-contre la même copie pour le Retzien.



Protocole : SFTP - SSH File Transfer Protocol
Hôte : ftp.cluster021.hosting.ovh.net Port :
Type d'authentification : Normale
Identifiant : consomacfg
Mot de passe :



Protocole : FTP - Protocole de Transfert de Fichiers
Hôte : srvweb.retzien.net Port :
Chiffrement : Connexion FTP explicite sur TLS si disponible
Type d'authentification : Normale
Identifiant : consom-acteurs
Mot de passe :

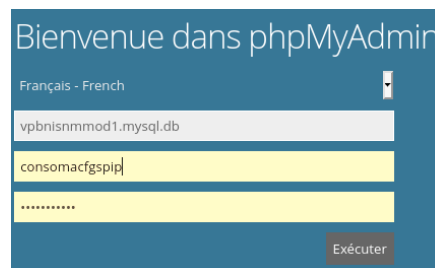
À ce stade, il y a peu de chance que votre site soit opérationnel. Les pages récupérées sont aussi celles du CMS. mais il faudra y ajouter la base de données qu'il l'utilise.

La base de données

Comme pour les transferts de données, des informations de connexion à la Bdd ont été transmises à la création. On les trouve aussi sur le site de l'hébergeur.

On y accède presque toujours à l'aide d'une adresse internet contenant l'expression **phpmyadmin** qui demande ces informations et propose une interface vers la Bdd.

Dans les menus, il s'agit de trouver le choix « **exporter** ». Cette opération va permettre de récupérer le contenu, structure et données, de toute la base (ou presque¹⁵). Les paramètres par défaut conviennent généralement (choix « **Rapide** »). Le fichier obtenu sera stocké sur l'ordinateur intermédiaire.



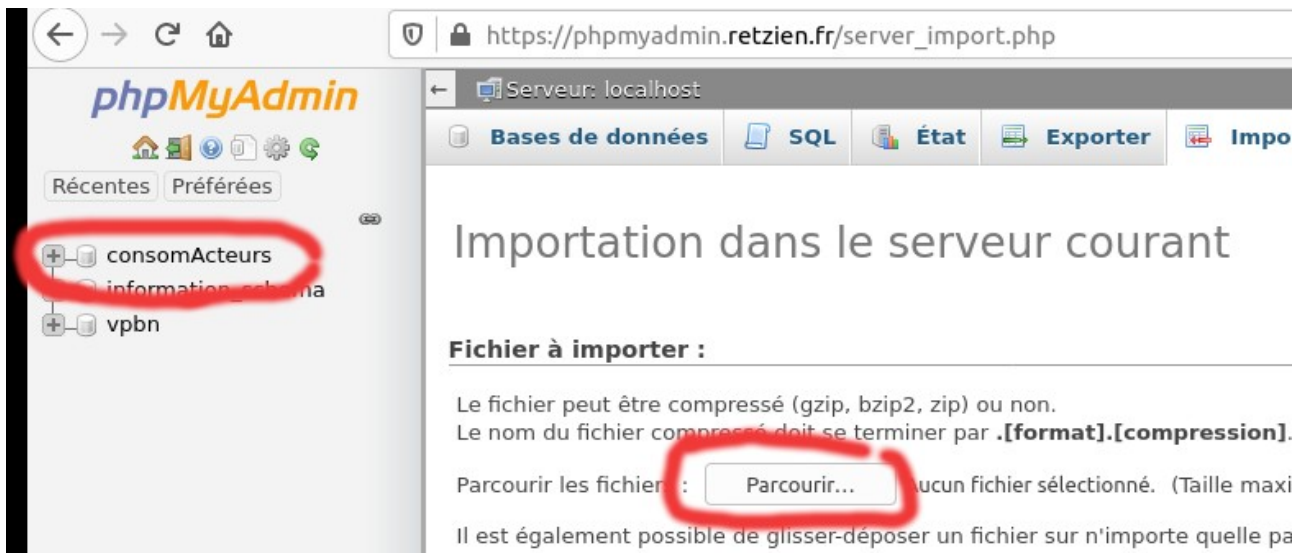
Bienvenue dans phpMyAdmin
Français - French
vpbnisnmod1.mysql.db
consomacfgspipj
.....
Exécuter

Dans le cas de plusieurs sites, toutes les Bdd d'un même espace « client » du Retzien Libre sont stockées ensemble. Ceci implique qu'un utilisateur de Bdd d'un site, tel que défini dans un CMS par exemple, accède à toutes les Bdd. Il est probablement possible de définir des utilisateurs spécifiques à chaque Bdd mais je cherche encore.

Une fois créés la Bdd et un utilisateur pour y accéder, à l'aide d'ISPConfig, la démarche sera la même, mais pour un transfert inverse : se connecter avec <https://phpmyadmin.retzien.fr/index.php>, indiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe précédemment créés.

14 FileZilla : <https://filezilla-project.org/>

15 Ce n'est pas évident pour les procédures, à vérifier.



Le choix « **importer** » permet de récupérer le fichier précédemment exporté. Il faut d'abord cliquer sur la Bdd que vous venez de créer (colonne de gauche) puis utiliser bouton « **Parcourir** » pour retrouver sur le disque de l'intermédiaire. Le bouton « **Exécuter** » se trouve tout en bas de la page et va finir le travail.

Ce transfert peut prendre plusieurs minutes

La connexion à la base de données

Si un CMS, ou quelque autre pièce du site, utilise la Bdd, il faudra lui donner les nouvelles références de connexion.

Pour des modifications ou des transfert ponctuels, les utilisateurs de **Linux** ont la possibilité, dans le gestionnaire de fichiers, d'accéder directement aux site sans utiliser FileZilla. Il suffit d'indiquer dans le champ adresse du gestionnaire de fichier <ftp://consom-acteurs@srvweb.retzien.net:21> puis saisir le mot de passe qui sera mémorisé. Ici le mot consom-acteurs désigne l'utilisateur FTP du site auquel on souhaite accéder facilement. Avec Nautilus/Gnome/Ubuntu, cliquez en bas sur « **+Autres emplacements** » puis saisir l'adresse dans le champ qui s'affiche.

Ci-dessous, les mots surlignés sont les seuls à adapter s'ils ont changé depuis l'hébergeur précédent.

Spip

Un petit bout de code définit cette connexion. Il s'agit du fichier /config.connect.php qui ressemble à ce qui suit.

```
<?php
if (!defined("_Ecrire_INC_VERSION")) return;
defined('_MYSQL_SET_SQL_MODE') || define('_MYSQL_SET_SQL_MODE',true);
$GLOBALS['spip_connect_version'] = 0.8;
spip_connect_db('localhost','admin','*****','consomActeurs','mysql','spip','utf8');
?>
```

La ligne à modifier est surligné. Le tableau ci-dessous explicite les changements :

Utilisation	Le Retzien Libre
Nom du serveur de la Bdd	localhost
Nom de l'utilisateur	admin
Mot de passe de l'utilisateur	***** (j'allais pas le mettre en clair ;)

WordPress

À la racine, le fichier wp-config.php contient ces mêmes éléments : extrait de la version Retzien

```
// ** Réglages MySQL - Votre hébergeur doit vous fournir ces informations. ** //
/** Nom de la base de données de WordPress. */
define( 'DB_NAME', 'consomActeurs' );

/** Utilisateur de la base de données MySQL. */
define( 'DB_USER', 'admin' );

/** Mot de passe de la base de données MySQL. */
define( 'DB_PASSWORD', '*****' );

/** Adresse de l'hébergement MySQL. */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );
```

Autre

Note : ce document pourra être enrichi par les informations qui me seront transmises pour d'autres CMS.

Le DNS

Étape finale et décisive de la migration, elle peut se faire de différentes façons. Soit le DNS reste chez OVH, soit il migre aussi sur Le Retzien Libre.

Le Retzien Libre n'étant pas encore un registraire, il paraît judicieux de laisser le DNS chez son registraire.

La première chose à faire est une copie du DNS tel qu'il chez l'hébergeur. Pour comprendre les différents champs, on peut se reporter au site <https://blog.zenmail.biz/dns-les-differents-champs/>.

Pour résumer, une entrée de cette table (image ci-contre) est composée de 4 champs :

<input type="checkbox"/>	Domaine	TTL	Type	Cible
<input type="checkbox"/>	vpbn.fr.	0	NS	dns108.ovh.net.
<input type="checkbox"/>	vpbn.fr.	0	NS	ns108.ovh.net.
<input type="checkbox"/>	vpbn.fr.	0	MX	1 sthil2.retzien.net.
<input type="checkbox"/>	vpbn.fr.	0	A	193.252.233.86

- le domaine. Il ne s'agit pas seulement du site web mais aussi de tous ses outils qui seront généralement en référence (CNAME) à lui : www, ftp, mail, pop3, imap, smtp tous suivis nom de domaine ;
- le TTL est le temps de vie de maintient de l'information dans les caches avant vérification ;
- le type et sa cible : peu d'entre eux nous intéressent :
 - **NS** sont généralement protégés et indiquent l'autorité sur l'affectation du domaine (ie le registraire). Généralement protégés, à ne pas toucher.
 - **A** a pour cible l'adresse IP du domaine (attention : chez OVH, la terminer par un point) ;
 - **CNAME** indique un synonyme, même adresse pour deux noms différents ;
 - **MX** donne des informations quant au serveur de courrier. Il peut y en avoir plusieurs, le chiffre donne l'ordre de priorité des serveurs ;
 - **TXT** des valeurs littérales utilisées par les serveurs.

Dans un premier temps, pour tester le nouvelle installation, il est possible de créer une résolution d'adresse directe depuis le fichier **hosts**. Celui-ci se trouve dans */etc* pour les systèmes inspirés de

Unix (Linux, Ubuntu, IOS et autres) et `C:WINDOWS/system32/drivers/etc` pour windaube. Il suffit d'ajouter la ligne **193.252.223.86 consom-acteurs.fr** (nom du site à remplacer bien sûr).

Cette redirection d'adresse n'est valable que depuis l'ordinateur dont le *hosts* a été modifié.
 Écueil avec des CMS qui font une référence au site (identité du site en Spip) :
 si on utilise cette auto-référence ce sera l'ancien site qui sera visé.

De nombreuses entrées peuvent s'avérer inutile après le passage au Retzien Libre. Voici ci-dessous l'évolution du DNS de `consom-acteurs.fr`.

Domaine	TTL	Type	Cible (ancienne valeur)	Cible (nouvelle valeur)
asso.consom-acteurs.fr.	0	A	193.252.223.86	Un sous-domaine déjà chez Le Retzien Libre
consom-acteurs.fr.	0	A	193.252.223.86	Le domaine déjà chez Le Retzien Libre
contrats.consom-acteurs.fr.	0	A	188.165.53.185	sans intérêt, développement suspendu, à supprimer
www.consom-acteurs.fr.	0	A	188.165.53.185	à supprimer, double avec CNAME
autoconfig.consom-acteurs.fr.	0	CNAME	mailconfig.ovh.net.	À supprimer, spécifique OVH
autodiscover.consom-acteurs.fr.	0	CNAME	mailconfig.ovh.net.	À supprimer, spécifique OVH
ftp.consom-acteurs.fr.	0	CNAME	consom-acteurs.fr.	inchangé, suit le mouvement de <code>consom-acteurs.fr</code>
imap.consom-acteurs.fr.	0	CNAME	ssl0.ovh.net.	sthil2.retzien.net
mail.consom-acteurs.fr.	0	CNAME	ssl0.ovh.net.	sthil2.retzien.net
pop3.consom-acteurs.fr.	0	CNAME	ssl0.ovh.net.	sthil2.retzien.net
smtp.consom-acteurs.fr.	0	CNAME	ssl0.ovh.net.	sthil2.retzien.net
www.consom-acteurs.fr.	0	CNAME	consom-acteurs.fr.	à conserver
consom-acteurs.fr.	0	MX	100 mx3.mail.ovh.net.	1 sthil2.retzien.net
consom-acteurs.fr.	0	MX	1 mx1.mail.ovh.net.	À supprimer
consom-acteurs.fr.	0	MX	5 mx2.mail.ovh.net.	À supprimer
consom-acteurs.fr.	0	NS	dns106.ovh.net.	inchangé tant que le DNS reste chez OVH
consom-acteurs.fr.	0	NS	ns106.ovh.net.	inchangé tant que le DNS reste chez OVH
consom-acteurs.fr.	600	SPF	"v=spf1 include:mx.ovh.com ~all"	À supprimer
_autodiscover._tcp.consom-acteurs.fr.	0	SRV	0 0 443 mailconfig.ovh.net.	À supprimer
_imaps._tcp.consom-acteurs.fr.	0	SRV	0 0 993 ssl0.ovh.net.	À supprimer
_submission._tcp.consom-acteurs.fr.	0	SRV	0 0 465 ssl0.ovh.net.	À supprimer
consom-acteurs.fr.	0	TXT	"1 www.consom-acteurs.fr"	"retzien.fr. v=spf1 +a +mx +a:retzien.fr +ip4:188.165.36.65 include:retzo.net -all 0 86400 v=DKIM1;"
consom-acteurs.fr.	0	TXT	"google-site-verification=dcmj3dpX6K XgVeSZ_E3tUTz7Oj3BC4 QWCUj7JUjZkY8" default._domainkey.retzien.fr. v=DKIM1;"	"p=MIGfMA0GCSqGSIB3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQ DLGl2yxUOaJjpIBleYi+2vkf8GjtIj+nrsE4waxRLzM6x+yU0 Vr/ 841AKGkU09bp1qa8xatVrP+JogScrmL04nLdIW+70FqJis/b1Tav/ 27Uq2a+sIGg3aEDm4ZH+pKyJ4u9PS0qhZ5CNW2rPn2zjtGui ASMGaah98SR3RkqwIDAQAB;"
www.consom-acteurs.fr.	0	TXT	"3 welcome"	"default._domainkey.retzien.fr. v=DKIM1;"
www.consom-acteurs.fr.	0	TXT	"l fr"	"_dmarc.retzien.fr. v=DMARC1; p=reject; adkim=s; aspf=s; rua=mailto:dmarc@retzien.fr; ruf=mailto:dmarc@retzien.fr; pct=100 0 86400"

Certains TXT peuvent être trop longs et peuvent être coupés après un point-virgule. Les guillemets sont ajoutés par OVH à la saisie.

Quelques astuces de Serge

La commande `dig` (domain information groper) permet de rechercher les valeurs DNS à partir d'un nom de domaine pour un type d'entrée DNS¹⁶. Exemple

¹⁶ `dig` : https://fr.wikipedia.org/wiki/Dig_%28programme_informatique%29


```
$ dig consom-acteurs.fr A

; <<>> DiG 9.16.1-Ubuntu <<>> consom-acteurs.fr A
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 12266
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;consom-acteurs.fr.          IN      A

;; ANSWER SECTION:
consom-acteurs.fr.          3593   IN      A      193.252.223.86

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53)
;; WHEN: mar. janv. 26 21:12:50 CET 2021
;; MSG SIZE rcvd: 62
```

Et un site qui permet de voir la propagation de vos changements dans le DNS au travers de l'internet. A tester rien que par curiosité mais aussi pour découvrir que vous avez oublié certaines entrées de votre DNS.

Remerciements

Particulièrement à Serge qui m'a guidé dans cette aventure mais aussi à Wikipédia, à l'internet en général et en particulier à un site de recherche que je ne peux déceimment nommer, qui ont beaucoup apporté à ce document, surtout dans les notes.

